

江西昆虫地理区的討論

DISCUSSION ON THE INSECT GEOGRAPHIC REGIONS OF KIANGSI

章 士 美

CHANG, S. M.

作者近 10 年来在江西进行了較全面的大田作物害虫分布調查, 根据这些資料表明, 江西的昆虫区系, 确如前人所述, 应归划于东洋地区的江南亚热带稻茶区, 此外并建議将全省再划分为贛中北和贛南两个亚区, 提出以吉安到广昌一綫, 即在北緯 27° 左右, 作为两个亚区的分界綫, 理由如下:

在江西所采到的各种农业害虫中, 除极大多数遍于全省各县外, 有一部分是从北向南, 密度逐步递增, 有一部分是从北向南, 密度逐步递减, 还有一部分只分布于贛中北, 再有一部分只分布于贛南。递增或递减, 只分布于贛中北或贛南, 其分界似均以吉安到广昌一綫, 比較符合实际情况。再申論之。

在重点調查的 100 种农业害虫中, 有 80 种分布于省内各个县、市; 5 种在贛南密度較大, 向北逐漸递减; 4 种在贛中北发生数量較多, 以南則仅零星散見。5 种只发生于贛南, 6 种只发生在贛中北。其名称依次如下:

一、贛南密度較大的

1. 角胸蟻 *Tetroda histeroide* Fab.
2. 白翅叶蟬 *Empoasca subrufa* Melich.
3. 大綠金龟子 *Anomala cupripes* Hope.
4. 翠紋金鋼钻 *Earias fabia* Stoll.
5. 大柏天蚕 *Attacus atlas* L.

二、贛北密度較大的

1. 大綠叶蟬 *Cicadella viridis* L.
2. 小黑象虫 *Apion collar* Schill.
3. 大粉綠象虫 *Chlorophanus grandis* Roel.
4. 麦叶蜂 *Dolerus tritici* Chu.

三、只分布于贛中北的

1. 尖头蟻 *Aelia acuminata* L. 采于武宁、玉山。
2. 赤条蟻 *Graphosoma rubrolineata* Westw. 采于彭泽、湖口、修水、德安。
3. 兰芫菁 *Lytta coraganae* Pall. 采于湖口、都昌、新建、南昌、弋阳、丰城。
4. 大麻天牛 *Thyestilla gebleri* Fald. 采于彭泽、星子、武宁、修水、資谿。
5. 小麦紅吸浆虫 *Sitodiplosis mosellana* Géhin 采于萍乡、宜春、分宜、清江、丰城、进賢、鉛山及其以北县份。

四、只分布于赣南的

1. 稻小赤蠹 *Menida histro* Fab. 采于定南、龙南、信丰、安远、会昌、大余、兴国、上犹、赣县。
2. 黄斑黑蠹 *Gaeana maculata* Drury. 采于大余、安远。
3. 甘蔗绵蚜 *Oregma lanigera* Zehnt. 吉安、广昌以南各县, 普遍发生, 是甘蔗上的主要害虫; 临川、南昌、万载、永修, 偶亦采得, 但极稀见。
4. 大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Licht. 采于龙南、兴国。
5. 甘藷大象虫 *Alcides* sp. 采于广昌、永丰、兴国、万安、南康、上犹及其以南各县。
6. 稻癭蝇 *Pachydiplosis oryzae* Woodm. 采于吉安、广昌以南各县, 为重要水稻害虫; 吉安、广昌则未发现。

上列諸种, 在赣南发生密度較高或只分布于赣南的, 其原产地均为南方, 属印度馬來亞系統; 在赣中北发生密度較高或只分布于赣中北的, 其原产地均为北方, 属古北区系。由于江西的地理位置(北緯 $24^{\circ}30'$ 到 $30^{\circ}06'$), 适属东洋区的北緣, 而邻接于古北区, 所以有些古北区的昆虫, 能向南伸入省境, 而有些南方性的种类, 則北达江西以后, 漸成強弩之末, 数量大为減弱, 因此江西遂成为这些昆虫在分布上的南北边緣或南北界綫了。

再从地形、气候和植被等方面, 也可以看出这两个亚区的差异:

赣南亚区山巒重迭, 地形起伏。年平均温为 $18-20^{\circ}\text{C}$, 年温差在 $20-23^{\circ}\text{C}$ 左右, 一月平均温 $6-10^{\circ}\text{C}$, 极端最低温 -6°C 到 -7°C , 7 月平均温 $29-30^{\circ}\text{C}$, 极端最高温为 47°C 。从 7 月初到 8 月中, 全部气温在 29°C 以上, 直到 9 月中, 才下降到 25°C 左右。本亚区的特点是春早、夏长、秋短、冬迟, 一般在 2 月上旬, 春天即降临赣南。霜期較短, 有霜日不到 20 天。

赣中北亚区包括鄱阳湖滨及赣江下游的附近县份, 在东西則为丘陵山地。年平均温为 $16-18^{\circ}\text{C}$, 年温差 $24-26^{\circ}\text{C}$, 一月平均温为 $4-6^{\circ}\text{C}$, 极端最低温 -11.3°C , 7 月平均温 $29-30^{\circ}\text{C}$, 极端最高温 44.9°C , 四季分明。春天的开始时期, 要比赣南迟 15—35 日, 夏天也要比赣南迟 15—30 日。霜期較长, 有霜日在 20 天以上, 个别地区可达 30 多天。

从植被的种类来看, 这两个亚区, 也存在着一些差异: 如赣南所产的銀华、榕树、香花果、花欄木、黄竹、烏竹等, 均属亚热带种类, 赣中北未見种植; 桉树、木麻黄經北移后, 在赣南能正常生长, 而赣中北則較难成活。樟树在吉安以南盛产, 以北即为数不多; 白楊、榆树适得其反, 赣中北多于赣南。而栓皮櫟則仅见于赣中北某些县份, 赣南迄未发现。

因此, 从昆虫本身的地理分布, 或是从地势地形、气候条件和植物种类加以印証, 将江西的昆虫区划, 再分为赣南和赣中北两个亚区, 都是比較合适的。